NEDERLANDSCHE PHYTOPATHOLOGISCHE (PLANTEN-ZIEKTENKUNDIGE) VEREENIGING

TIJDSCHRIFT OVER PLANTENZIEKTEN

ONDER REDACTIE VAN

PROF. DR. J. RITZEMA BOS EN M. DE KONING

NEGEN EN TWINTIGSTE JAARGANG

MET VIJF PLATEN

Het Tijdschrift is in den Boekhandel verkrijgbaar à f 4.00; voor het Buitenland à f 5.00.
Betalingen aan Dr. H. J. CALKOEN, Penningmeester der Nederlandsche Phytopathologische (Plantenziektenkundige) Vereeniging, „De Peppel", Dieren.
(Afzonderlijke afleveringen worden niet verstrekt).

GEDRUKT BIJ H. VEENMAN & ZONEN, WAGENINGEN — 1923

NEDERLANDSCHE PHYTOPATHOLOGISCHE (PLANTEN-ZIEKTENKUNDIGE) VEREENIGING

TIJDSCHRIFT OVER PLANTENZIEKTEN

ONDER REDACTIE VAN

Prof. Dr. J. RITZEMA BOS en M. DE KONING

NEGEN EN TWINTIGSTE JAARGANG

MET VIJF PLATEN

Het Tijdschrift is in den Boekhandel verkrijgbaar à f 6.00;
voor het Buitenland à f 5.00.

Redactie van Dr. H. J. Quanjer, Penningmeester der Nederlandsche Phytopathologische (Plantenziektenkundige) Vereeniging, „De Dorpel", Diren.

(Abonnementen en advertenties worden niet vereischt).

GEDRUKT BIJ H. VEENMAN & ZONEN, WAGENINGEN — 1923

INHOUD.

Blz.

M. DE KONING. Een nieuw bestrijdingsmiddel tegen de wortelzwam 1
J. RITZEMA BOS. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 4
Het groote geaderde witje (Aporia = Pieris Craetaegi L.) .. 4
De „worm" in de wormstekige appelen en peren (Carpocapsa pomonella L.) 5
Japansche onderzoekingen omtrent de bladrolziekte der aardappelen 6
Aardbeienkanker 6
Kruisbessenstruiken, aangetast door eene Phytophthorasoort 9
Bestrijding van den Amerikaanschen kruisbessenmeeldauw met z.g. alkalische Bourgondische pap 9
Isariopsis griseola Sacc. op bruine boonen 9
Over de voortbeweging van bladluizen door de lucht..... 9
Leefwijze, oeconomische beteekenis en bestrijding der spinnende plantenmijten 11
Het saprophytisch leven van Phytophthora-soorten in den grond 13
Bestrijding van de appelbladvloo. (Psylla mali.) 16
Middelen ter bestrijding van den Amerikaanschen kruisbessenmeeldauw..... 16
W. H. DE JONG, met medewerking van D. L. ELZE. Over emelten 17
H. W. HEINSIUS. Boekbespreking 26
J. RITZEMA BOS. Boekaankondiging 28
J. RITZEMA BOS. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 29
Rotting van aardappelen tengevolge van lage temperatuur.. 29
De witvlekkigheid der pereboomen, veroorzaakt door Mycosphaerella sentina 29
Beschadiging van appelen door blaaspooten (Thrips.) 30
De ontginningsziekte..... 30
H. J. CALKOEN. Mededeeling van den Penningmeester 32
W. H. DE JONG, met medewerking van D. L. ELZE. Over emelten (vervolg.) 33
J. RITZEMA BOS. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 58
De termieten 58
Insekten, die (in Amerika) de lischdodden (Typha) aantasten 58
Bitterrot der appelen en de bestrijding daarvan 60
Gelijktijdige bestrijding van door zwammen veroorzaakte ziekten van vruchtboomen en van op deze levende insekten, door bespuiting met vloeistoffen, samengesteld uit fungiciden en insecticiden 61

Blz.

Nederlandsche Blaaspootigen; uitwendige bouw, ontwikkeling, levenswijze en schadelijkheid 62
J. Ritzema Bos. De gewone of kleine wezel (Foetorius (Mustela) vulgaris L.) en zijne oeconomische beteekenis 65
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 80
De invloed van de grondtemperatuur op aardappelschurft.... 80
Vlekziekte der boonen, veroorzaakt door Colletotrichum Lindemuthianum (=Gloeosporium Lindemuthianum.) 80
Invloed van het klimaat op de ontwikkeling van de bladrolziekte der aardappelen.... 80
J. Heidema. Voorkoming van de schade der made van de wortelvlieg aan gele en roode penen.... 81
T. A. C. Schoevers. De groote en de kleine narcisvlieg 82
H. W. Heinsius. Boekbespreking 90
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 91
Bijdrage tot de kennis van de ontwikkelingsstadiën en de leefwijze der Zweedsche boktorren 91
Mozaiekziekte bij salade 91
Eene bacterieziekte bij Richardia 92
Aantasting van pioenen door eene Phytophthora-soort.... 92
Over den invloed van uitwendige omstandigheden op het meer of minder optreden van steenbrand bij tarwe 92
Over den invloed der bemesting met kalkstikstof op de intensiteit van de aantasting van het graan door brand 93
Bijdrage tot de specialisatie van de meeldauwzwam Erysiphe horridula Lév. op Ruwbladigen (Borageneeën.).... 94
Vlekken op de bladeren van Aucuba japonica 95
Een buitengewoon goede rupsenlijm 96
Heksenbezems bij de zeeden (Pinus maritima) 96
Invloed van de temperatuur op de ontwikkeling van mozaiekziekte bij komkommers.... 96
J. C. Dorst. Aantasting van de aardappelplant door Rhizoctonia Solani en haar bestrijding door sublimaat 97
H. W. Heinsius. Verslag van de Algemeene Vergadering 106
J. Ritzema Bos. Nieuwe mededeelingen van den heer Aug. van Gijsel over den veenmol 109
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 110
Onderzoekingen betreffende de uienvlieg (Anthomyia of Hylemyia antiqua Meigen). 110
Mozaiekziekte komt ook voor bij Solanum dulcamara, Solanum nigrum, Physalis longifolia. Nicandra physaloides, Datura strammonium 112
J. Oortwijn Botjes. Onbekende factoren bij het kweeken van ziektevrij pootgoed 113
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 126
Beschrijving van eenige kniptorlarven en poppen 126
Rozenstruiken in verband met de aardappelkultuur. (De aardappelbladluis gaat op rozenstruiken over).... 127
Eene nieuwe ziekte van de zonnebloem 128

Blz.

J. Ritzema Bos. Boekaankondiging 129
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 133
Twee soorten van aaltjes, die boomen aantasten 133
Insekten, die schadelijk kunnen zijn voor Chrysanthemums.. 134
Bestrijding van de bloedluis door middel van Ustin..... 135
Over de wijze van verbreiding van den knolvoet van kool en koolrapen 135
Is de koolzaadglanskever (Meligethes aeneus) werkelijk een in belangrijke mate schadelijk insekt?..... 136
Het percentage steenbrand (Tilletia), dat er op de tarweakkers optreedt, is afhankelijk van het aantal sporen, 't welk gemiddeld op een uitgezaaide tarwekorrel aanwezig is 139
Kopercarbonaat ter bestrijding van steenbrand der tarwe .. 140
Mozaiekziekte bij honigklavers, roode klaver en andere Vlinderbloemigen 140
De stippelstreepziekte van de aardappelplant 141
J. Heidema. Beschadiging van vlas door hitte en nachtvorst.. 145
J. Oortwijn Botjes. Het vroege rooien van voor pootgoed bestemde aardappelen 148
Bestrijding van den Amerikaanschen kruisbessenmeeldauw .. 149
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 152
Omtrent den uienbrand (Urocystis cepulae.) 152
Bijdrage tot de levensgeschiedenis van Carpocapsa pomonella (het insekt der wormstekige appelen en peren) in New Mexico (Amerika.) 152
Voedsel van de spreeuw 153
De Botrytis-ziekte van tulpen..... 155
De heeling van wonden bij aardappelen en het gebruik van doorgesneden aardappelen als poters 155
Eene gevaarlijke ziekte in de aardappelplanten in Le Forez (Dept. Loire), veroorzaakt door eene Vermicularia-soort... 156
De oeconomische beteekenis en de bestrijding van den wortelbrand bij de bieten 158
M. de Koning. Kwajongens 161
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 165
Het geelworden van de wintergerst 165
Behandeling van boonen vóór den uitzaai met uspulun, als middel tegen Gloeosporium-aantasting 165
Zuid-Afrikaansche roestzwammen..... 166
Proeven met uspulun en supersolfo ter bestrijding van steenbrand in de tarwe 166
Chlamydozoën als oorzaak van de mozaiekziekte der tabak . 169
Eene bacteriënziekte van klimop 169
Het roodrot der dennen in Val de Joux 170
Het weerstand bieden van aalbessen tegen den Amerikaanschen kruisbessenmeeldauw 170
Invoer van de sluipwesp Aphelinus mali, een Amerikaanschen parasiet van de bloedluis 171
Leefwijze en schadelijkheid van de snuittor Baris coerulescens Scop 117

Blz.

Beschadiging van bladeren door sproeien met loodarsenaat.. 171
Aantasting van de douglasspar door Phomopsis pseudotsugae 172
De sluipwesp Aphelinus mali, uit de Vereenigde Staten van Noord-Amerika in Uruguay geïmporteerd ter bestrijding van de bloedluis 172
Is de graanklander (Calandra granaria) vergiftig? 173
Agrilus foveicollis Mars. als oorzaak van eene rozenziekte in Bulgarije 173
Bijdrage tot de kennis van de voedingsvreterij („Ernährungsfrass") der Europeesche spintkevers (Eccoptogaster) 173
Schadelijkheid van de muskusboktor (Aromia moschata L.) . 175
„Sokial-Kuchen" als middel tegen woelratten 176
H. W. Heinsius. Boekaankondiging 176
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op plantenziektenkundig gebied 177
Eene Phythopthora-aantasting van rhabarber 177
Een onderzoek naar de gewone aardappelschurft en hare bestrijding 177
Vinken als bloedluisverdelgers 178
Klaverbremraap en jonge roode klaver 179
Variëteiten van gerst, die weerstand bieden aan de aantasting door het bietenaaltje (Heterodera Schachtii.) 179
Bruine bastvlekken bij vruchtboomen in Amerika 180
Hoe het is afgeloopen met dennenbosschen, die in 1919 door de gestreepte dennenrups werden beschadigd 180
Onderzoekingen omtrent den dennenscheerder (Hylesinus = Myelophilus piniperda.) 182
Hagedissen als vruchteneters 185
Ontijdige knolvorming bij vroege aardappelen 186
Invoer van zieke tulpenbollen van uit Holland in Duitschland 189
Een proef met uspulun ter bestrijding van bladaaltjes.... 190
Wolluizen aan de Douglasspar 191
De larven van Thereva annulata schadelijk aan jonge dennenboomen 191
Over het leven van den graanloopkever (Zabrus gibbus.) ... 192
Solbar als middel tegen de Cladosporiumziekte der tomaten 193
De koolzaad galmug (Cecidomyia = Dasyneura Brassicae Winn) 193
Het mierkevertje (Clerus formicarius) valt niet alleen schorskevers aan, maar ook snuittorren van het geslacht Pbyllobius 195
De dennenspanrups (Geometra piniaria) en haar parasieten . 195
Bijdrage tot de kennis van de aardrups Agrotis segetum ... 197
Levensgeschiedenis van de huismoeder of den hooivlinder(Agrotis pronuba L.) 198
De nonrups en hare polyederziekte 198
De Coloradokever in de Gironde 199
De oorzaken van de infectie van aardappelknollen door de zwam der aardappelziekte (Phytopthora infestans) 199
De aanwezigheid van overblijvend mycelium van Peronospora Schleideni Unger in geoogste bollen van uien en sjalotten 200

AAN DE LEZERS.

Te beginnen met Jaargang 26 (1920) werd de naamlijst van donateurs en leden der Nederlandsche phytopathologische (plantenziektenkundige) Vereeniging, zooals die in de vorige jaargangen altijd voorkwam, weggelaten, ten einde kosten uit te sparen in een tijd, waarin het papier zoo duur was en de drukkosten zoo hoog waren. Nu kunnen echter de lezers tegenwoordig niet meer nazien, wie donateur of lid is van onze Vereeniging, zoodat moeilijk meer gevolg kan worden gegeven aan den oproep van onzen Penningmeester, den Heer Dr. H. J. CALKOEN, om nieuwe leden aan te brengen, welke oproep geregeld op den omslag der afleveringen voorkomt. Genoemde Heer en ik vonden het dan ook gewenscht, nu eens weer eene nieuwe lijst van donateurs en leden te publiceeren; zoo'n lijst zal door de goede zorgen van onzen Penningmeester nu in de 1e aflevering van den eerstvolgenden jaargang worden opgenomen. Het is, in verband met de zuinigheid, die wij nog steeds moeten betrachten, voorshands nog niet mogelijk, weer elk jaar een dergelijke naamlijst op te nemen, maar het ligt in de bedoeling, zulks nu en dan te doen. Wij hopen, dat de lezers van dit Tijdschrift, die nu weer kunnen zien, wie er tot onze Vereeniging is toegetreden, in ruime mate zullen gevolg geven aan de uitnoodiging van onzen Penningmeester om nieuwe donateurs en leden te werven.

Wageningen, 27 Nov. 1923. J. RITZEMA BOS.